

Motori a energia solare per un montaggio semplice e veloce e un funzionamento sostenibile.

Motori a energia solare per i sistemi avvolgibili e di schermatura solare heroal



heroal

Motori con molteplici soluzioni di integrazione.

Grazie a una tecnica di sistema ben congegnata, prodotti innovativi e possibilità di personalizzazione uniche nel settore, heroal offre soluzioni di sistema in alluminio per edifici residenziali e commerciali in tutto il mondo.

Le soluzioni di sistema heroal vengono sviluppate e prodotte in Germania. Coniugano libertà di design e configurazione architettonica con sicurezza, comfort e massima efficienza energetica. I sistemi perfettamente abbinabili tra loro da un punto di vista tecnico, funzionale ed estetico permettono di gestire i progetti di costruzione in modo sicuro, realizzarli in modo efficiente e dare loro una forma innovativa.

Le certificazioni come Cradle to Cradle Certified®, le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) e l'impiego di Low Carbon Aluminium supportano la conformità ai requisiti di standard di sostenibilità riconosciuti a livello internazionale come DGNB, LEED e BREEAM.

Con i sistemi per avvolgibili e di schermatura solare heroal potrete offrire ai vostri clienti soluzioni che coniugano design, funzionalità ed efficienza energetica. Grazie agli innovativi motori a energia solare, i sistemi sono indipendenti dalla rete di alimentazione elettrica, il che risulta ideale per garantire un montaggio semplice e veloce, oltre che un funzionamento all'insegna della sostenibilità.



Avvolgibili heroal con azionamento a energia solare

Kaiser Nienhaus Easyline Solar **Pagina 004**

Somfy RS 100 Solar io **Pagina 005**

heroal VS Z Solar

Motore a energia solare heroal **Pagina 006**

Somfy Sunea io / RS 100 Solar io **Pagina 007**

heroal VS Z EM **Pagina 008**

Configurazione digitale e invio dell'ordine **Pagina 009**

Caratteristiche del sistema **Pagina 10**

Sistemi avvolgibili heroal con azionamento a energia solare

Kaiser Nienhaus Easyline Solar



Grazie all'integrazione del motore a energia solare Kaiser Nienhaus Easyline Solar, i sistemi avvolgibili heroal possono essere azionati da un pannello solare, senza alimentazione separata, in modo particolarmente efficiente dal punto di vista energetico. Il motore solare Kaiser Nienhaus Easyline Solar è disponibile nelle varianti da 6 e 20 Nm. Può essere controllato tramite trasmettitore radio portatile o a parete. Se i raggi del sole non sono abbastanza intensi, l'azionamento degli avvolgibili è possibile ancora per 100 cicli. Nel caso in cui la batteria agli ioni di litio dovesse scaricarsi completamente, può comunque essere ricaricata via cavo. Il motore a energia solare è compatibile con tutti i più comuni sistemi avvolgibili ed elementi frontali heroal. Su richiesta, può essere abbinato ai sistemi avvolgibili un sensore radio di vento e sole a energia solare, in modo che il sollevamento e l'abbassamento del telo avvolgibile avvenga automaticamente al variare delle condizioni atmosferiche. Grazie alla batteria integrata nel motore, è possibile integrare nel cassonetto il sistema zanzariera heroal IS come componente opzionale.

Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con tutti i più comuni sistemi avvolgibili heroal
- » Ideale per i cassonetti esterni heroal da 20°, 45° o 90°
- » Ideale per l'installazione a posteriori e progetti di ristrutturazione
- » Adatto a sistemi smart home
- » Possibilità di montaggio a parete o sulla finestra
- » Possibilità di installare il sistema zanzariera heroal IS come opzionale
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Avvolgibili ad azionamento solare integrato senza alimentazione separata
- » Motore Kaiser Nienhaus Easyline Solar da 6 (diametro 35 mm) e 20 Nm (diametro 45 mm)
- » 3.500 mm di larghezza, 3.500 mm di altezza, max. 8,1 m² di superficie
- » Batteria agli ioni di litio
- » Controllo telo con telecomando
- » Installazione semplice e rapida nel cassonetto stabile di piccole dimensioni
- » Protezione antigelo e regolazione della velocità
- » Componenti per avvolgibili disponibili come componente di sistema o elemento finito heroal Ready Avvolgibili a energia solare*

* Per verificare la disponibilità dell'elemento finito heroal Ready Avvolgibili a energia solare consultare il listino prezzi heroal Ready.

Sistemi avvolgibili heroal con azionamento a energia solare

Somfy RS 100 Solar io



Grazie all'integrazione dei motori a energia solare Somfy RS 100 Solar io nelle varianti da 6, 10, 15 e 20 Nm, i sistemi avvolgibili heroal possono essere azionati in modo particolarmente efficiente dal punto di vista energetico. È inoltre disponibile un'ampia scelta di diversi sistemi di doghe per avvolgibili con altezza a vista compresa tra 37 e 52 mm. Il motore a energia solare viene installato in modo semplice e rapido nel cassonetto heroal. La combinazione del motore a energia solare con una batteria esterna e i tappi del cassonetto con perno sfalsato consentono di ridurre l'ingombro, ottimizzando l'uso dello spazio di avvolgimento. Anche l'installazione a posteriori è possibile senza alcun problema. Il controllo avviene tramite telecomando o pulsante a muro. Per garantire massima flessibilità, i motori a energia solare utilizzati sono dotati di batteria integrata al nichel-metallo idruro. Il telo avvolgibile può essere azionato per circa 100 cicli nel caso in cui la luce solare non sia sufficiente. Nel caso in cui la batteria dovesse scaricarsi completamente, può comunque essere ricaricata via cavo. Non è necessaria un'alimentazione separata.

Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con tutti i più comuni sistemi avvolgibili heroal
- » Ideale per i cassonetti esterni heroal da 20°, 45° o 90°
- » Ideale per l'installazione a posteriori e progetti di ristrutturazione
- » Adatto a sistemi smart home
- » Possibilità di montaggio a parete o sulla finestra
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Avvolgibili ad azionamento solare integrato senza alimentazione separata
- » Motore Somfy RS 100 Solar io da 6, 10, 15 oppure 20 Nm (diametro 50 mm)
- » 3.500 mm di larghezza, 3.500 mm di altezza, max. 8,1 m² di superficie
- » Batteria al nichel-metallo idruro
- » Controllo telo con telecomando o pulsante a muro
- » Installazione semplice e rapida nel cassonetto stabile di piccole dimensioni
- » Controllo telo con telecomando o pulsante a muro
- » Componenti per avvolgibili disponibili come componente di sistema o elemento finito heroal Ready Avvolgibili a energia solare*

* Per verificare la disponibilità dell'elemento finito heroal Ready Avvolgibili a energia solare consultare il listino prezzi heroal Ready.

Sistema di schermatura solare heroal con azionamento a energia solare

heroal VS Z Solar con motore heroal



Il sistema di schermatura solare heroal VS Z con motore a energia solare heroal combina i vantaggi di un innovativo sistema di schermatura a zip a quelli di un azionamento a energia solare integrato, grazie al quale il sistema è particolarmente adatto per l’installazione a posteriori e può essere applicato senza problemi anche in edifici in affitto o già esistenti. Il motore a energia solare heroal può essere azionato da un telecomando (433 MHz). Inoltre, è possibile riunire più elementi del sistema heroal VS Z Solar in gruppi azionabili tramite telecomando portatile e da parete. I motori a energia solare utilizzati nel sistema heroal VS Z Solar sono dotati di batteria agli ioni di litio integrata. Se i raggi del sole non sono abbastanza intensi, l’azionamento del telo è possibile ancora per 100 cicli. In alternativa, è possibile caricare le batterie anche tramite un’interfaccia esterna. Grazie all’integrazione della batteria agli ioni di litio nel motore, con il sistema heroal VS Z Solar possono essere utilizzati cassonetti di piccole dimensioni con altezze elemento standard.

Varianti di configurazione e design

- » Sistema compatibile con i sistemi finestra heroal
- » Design moderno e squadrato grazie al cassonetto esterno a 90°
- » Ideale per l’installazione a posteriori e progetti di ristrutturazione
- » Possibilità di montaggio a parete, sulla finestra o facciata
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Schermo solare con azionamento a energia solare integrato e accumulatore tampone
- » Motore heroal da 10 Nm (diametro 35 mm)
- » 2.000 mm di larghezza, 2.200 mm di altezza, max. 4,4 m² di superficie, con un albero di alluminio da 54 nel cassonetto da 85 mm
- » 3.000 mm di larghezza, 3.000 mm di altezza, max. 7,5 m² di superficie, con un albero in acciaio da 63 nel cassonetto da 95 mm
- » Listelli terminali di tipo I, tipo II o tipo III
- » Guida heroal GR 37
- » Batteria agli ioni di litio
- » Controllo telo con telecomando
- » Resistenza al carico del vento particolarmente elevata, fino a 145 km/h
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z Solar o elemento finito heroal Ready VS Z Solar

Sistema di schermatura solare heroal con azionamento a energia solare

heroal VS Z Solar con motore Somfy Sunea io o Somfy RS 100 Solar io



Il sistema di schermatura solare heroal VS Z con azionamento a energia solare Somfy combina i vantaggi di un innovativo sistema di schermatura a zip a quelli di un azionamento a energia solare integrato. È possibile scegliere tra i motori Sunea Solar io e RS 100 Solar io*. Il motore a energia solare viene installato in modo semplice e rapido nell’elemento frontale heroal GR 37 stabile e di piccole dimensioni con un’ampia scelta di listelli terminali e guide. I tappi del cassonetto con perno sfalsato e un albero di nuova concezione consentono di ridurre l’ingombro, ottimizzando l’uso dello spazio di avvolgimento. Il motore a energia solare Somfy può essere azionato da un telecomando (868 MHz). Inoltre, è possibile riunire più elementi del sistema heroal VS Z Solar in gruppi azionabili tramite telecomando portatile e da parete. Per garantire massima flessibilità, i motori a energia solare Somfy utilizzati nel sistema heroal VS Z Solar sono dotati di batteria NiMH esterna. Se i raggi del sole non sono abbastanza intensi, l’azionamento del telo è possibile ancora per 100 cicli. In alternativa, è possibile caricare le batterie anche tramite un’interfaccia esterna. Anche l’installazione a posteriori è possibile senza alcun problema. La batteria è posizionata nel cielino di revisione, e all’occorrenza può essere sostituita rapidamente e con la massima semplicità.

Varianti di configurazione e design

- » Sistema compatibile con i sistemi finestra heroal
- » Design moderno e squadrato grazie al cassonetto esterno a 90°
- » Ideale per l’installazione a posteriori e progetti di ristrutturazione
- » Adatto a sistemi smart home
- » Batteria accessibile esternamente nel cielino di revisione
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Schermi solari ad azionamento solare integrato senza alimentazione separata
- » Motore Sunea Solar io (diametro da 40 mm) e motore RS 100 Solar io fino a 10 Nm (diametro 50 mm)
- » 2.000 mm di larghezza, 2.200 mm di altezza, max. 4,4 m² di superficie, nel cassonetto da 95 mm
- » 3.000 mm di larghezza, 3.000 mm di altezza, max. 7,5 m² di superficie, nel cassonetto da 95 o 105 mm
- » Listelli terminali di tipo I, tipo II o tipo III
- » Guida heroal GR 37
- » Batteria al nichel-metallo idruro
- » Controllo telo con telecomando
- » Motore Sunea Solar io con rilevamento ostacolo
- » Resistenza al carico del vento particolarmente elevata, fino a 145 km/h
- » Componenti per schermi solari disponibili come componente di sistema o elemento finito heroal Ready VS Z Solar

* Non è possibile installare Somfy RS 100 Solar io nelle regioni nordiche come la Scandinavia.

Sistema di schermatura solare heroal VS Z EM

Sistema di schermatura solare fissabile a clip con azionamento a energia solare



Il sistema di schermatura solare heroal VS Z EM (Easy Mount) è la variante fissabile a clip del sistema tessile a zip heroal VS Z. Può essere installato senza eseguire dei fori e rimosso senza lasciare traccia. Grazie all’azionamento a energia solare integrato, il sistema è particolarmente adatto per l’installazione a posteriori e può essere applicato senza problemi anche in edifici storici, in affitto o già esistenti. Diverse opzioni di fissaggio a clip consentono una grande versatilità d’impiego in quasi tutti i più comuni tipi di finestre in alluminio, pvc o legno. heroal VS Z EM dispone di un azionamento a energia solare integrato e non necessita quindi di alimentazione. Se i raggi del sole non sono abbastanza intensi, la batteria può alimentare all’incirca altri 100 azionamenti del telo. Inoltre, il motore può essere ricaricato tramite una batteria integrata utilizzando un’interfaccia supplementare. Il sistema heroal VS Z EM può essere azionato tramite telecomando o pulsante a muro.

Varianti di configurazione e design

- » Sistema compatibile con i sistemi finestra heroal
- » Design moderno e squadrato grazie al cassonetto esterno a 90°
- » 16 diversi supporti di serraggio in acciaio inox per tutti i più comuni sistemi finestra in alluminio, pvc o legno
- » Possibilità di installare il sistema zanzariera heroal IS come opzionale
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®



Video
Punti salienti

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Azionamento tramite motore a energia solare con batteria, tramite telecomando portatile o pulsante a muro
- » Motore heroal da 10 Nm (diametro 35 mm)
- » Dimensioni massime elementi: larghezza 2.000 mm, altezza 2.200 mm, (larghezza 1.500 mm con zanzariera heroal IS)
- » Superficie max.: 4,4 m²
- » Sistema con cassonetto esterno heroal FME: misura 85 mm
- » Listello terminale tipo I
- » Guida con larghezza a vista di 41 mm senza zanzariera e 48 mm con zanzariera
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Può sostenere venti di velocità fino a 60 km/h (vento di forza 7)
- » Montaggio senza necessità di fori, con supporti di serraggio in acciaio inox
- » Controllo telo tramite telecomando o pulsante a muro
- » Disponibile come componente di sistema, set di montaggio preassemblato heroal VS Z o elemento finito heroal Ready VS Z EM

Configurazione digitale e invio dell’ordine

Con il configuratore Business heroal



Il configuratore Business heroal all’interno di heroal Communicator permette di configurare gli elementi finiti per avvolgibili e schermi solari in modo semplice e veloce, oltre che di ordinare componenti di sistema e teli finiti per avvolgibili. Dopo aver creato la vostra configurazione prodotto personalizzata, riceverete in pochissimo tempo un’offerta dedicata a voi e una da presentare al cliente. In questo modo, il configuratore Business heroal ottimizza la gestione degli ordini, contribuendo a evitare potenziali errori e semplificando il processo grazie alla creazione dell’ordine e alla redazione dell’offerta automatizzate. È possibile ordinare anche gli elementi di sistema e i teli finiti.

Dimensioni e caratteristiche del sistema

Sistemi avvolgibili heroal con azionamento a energia solare

Denominazione	Avvolgibili heroal con Kaiser Nienhaus Easyline Solar	Avvolgibili heroal con Somfy RS 100 Solar io
Tipo cassonetto	FMR, FME, FMB, FMC	FMR, FME, FMB, FMC
Forme cassonetto	20°, 45°, 90°	20°, 45°, 90°
Dimensioni cassonetto [mm]	125,137, 150, 165, 180, 205, 230	137, 150, 165, 180, 205, 230
Larghezza max. elemento [mm]	3.500	3.500
Altezza max. elemento [mm]	3.500	3.500
Superficie max. [m²]	8,1	8,1
Doghe per avvolgibili	Tutte le doghe per avvolgibili heroal	Tutte le doghe per avvolgibili heroal
Regolazione manuale del finecorsa	•	•
Regolazione automatica del finecorsa	-	•
Rilevamento ostacolo	-	•
Protezione antigelo	•	•
Regolazione velocità	•	•
Finecorsa con funzione di scarico	-	•
Comando	Radiocomando	Radiocomando
Tipo di azionamento	Motore a energia solare	Motore a energia solare
Potenza motore [Nm]	6, 20	6, 10, 15, 20
Batteria interna	•	-
Batteria esterna	-	•
Tecnologia batteria	Ioni di litio	Nichel-metallo idruro
Diametro motore [mm]	35 (con 6 Nm) / 45 (con 20 Nm)	50
Smart Home	•	•
Opzioni di montaggio	Parete, finestra	Parete, finestra
Sistema zanzariera heroal IS integrabile	•	-

Dimensioni e caratteristiche del sistema

Sistemi di schermatura solare heroal con azionamento a energia solare

Denominazione	heroal VS Z Solar con motore heroal	heroal VS Z Solar con motore Somfy Sunea io	heroal VS Z Solar con motore Somfy RS 100 Solar io ¹⁾	heroal VS Z EM
Tipo cassonetto	FME	FME	FME	FME
Forme cassonetto	90 °	90 °	90 °	90 °
Dimensioni cassonetto [mm]	85, 95	95, 105	95, 105	85
Larghezza max. elemento [mm]	3.000	3.000	3.000	2.000
Altezza max. elemento [mm]	3.000	3.000	3.000	2.200
Superficie max. [m²]	7,5	7,5	7,5	4,40
Guide	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 41, 48 (con zanzariera)
Listelli terminali	Tipo I, II, III	Tipo I, II, III	Tipo I, II, III	Tipo I
Resistenza al vento [km/h]	fino a 145	fino a 145	fino a 145	fino a 65
Classe di resistenza alla grandine	6	6	6	6
Rilevamento ostacolo	-	•	-	-
Controllo telo	Radiocomando	Radiocomando	Radiocomando	Radiocomando
Tipo di azionamento	Motore a energia solare	Motore a energia solare	Motore a energia solare	Motore a energia solare
Potenza motore [Nm]	10	10	10	10
Batteria interna	•	-	-	•
Batteria esterna	-	•	•	-
Tecnologia batteria	Ioni di litio	Nichel-metallo idruro	Nichel-metallo idruro	Ioni di litio
Diametro motore [mm]	35	40	50	35
Smart Home	-	•	•	-
Opzioni di montaggio	Parete, finestra, facciata	Parete, finestra, facciata	Parete, finestra, facciata	Fissaggio a clip nel telaio finestra
Sistema zanzariera heroal IS integrabile	-	-	-	•

* Non è possibile installare Somfy RS 100 Solar io nelle regioni nordiche come la Scandinavia.

heroal



simply better spaces for life

heroal è leader del mercato internazionale nella produzione di soluzioni di sistema in alluminio per avvolgibili, schermi solari, portoni a rullo, porte, porte scorrevoli, facciate e coperture che vengono impiegate in tutto il mondo nella costruzione di edifici di alta qualità ad uso sia residenziale che commerciale. I prodotti heroal, sviluppati e prodotti in Germania, si distinguono per la loro eccellente qualità e le loro caratteristiche di prestazione, tra le migliori sul mercato. Le innovative soluzioni di sistema forniscono un importante contributo in termini di sostenibilità, sicurezza, comfort e libertà architettonica all'edilizia di oggi e di domani, garantendo semplicità ed efficienza in fase di progettazione e lavorazione grazie ai partner specializzati heroal.

Avvolgibili | Schermi solari | Portoni a rullo | Finestre | Porte | Porte scorrevoli | Facciate | Coperture

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.it